**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Facultad de Contaduría y Administración**

“Basura orgánica en el D.F”

FECHA DE ENTREGA DEL PRIMER AVENCE: 13 DE MARZO DEL 2012



Cadena Maya Marilyn Estephanie

Hernández Castillo Yaneth

Osorio Solano Elfilia Stephania

Grupo: 2257

Profesora: CLAUDIA MARCELA JEREZ MORALES

**Primer Avance del Proyecto de Investigación**

***\* Introducción al problema***

Para que se comprenda mejor el tema en el que nos enfocaremos, se definirá lo que es la basura orgánica:

La basura orgánica son aquellos residuos que se originan de seres vivos. Se consideran desechos orgánicos a los a los restos de plantas como hojas, ramas, cascaras, frutos de descomposición, restos de frutas o verduras, estiércol. huesos, telas de fibras naturales como lino, la seda y el algodón, el papel entre otros. Esta basura es biodegradable, se puede descomponer y a través de ella obtener abono orgánico o compostaje.

Un problema que se ha venido presentando a lo largo de los años, es la producción de desechos orgánicos e inorgánicos en el país y en todo el mundo. La producción de basura es cada vez mayor, principalmente en los lugares en donde se concentra la mayor parte de la población, como lo es el Distrito Federal.

Tan sólo en el D.F. se recolectan 12 mil 500 toneladas de desechos al día, de esa cifra alrededor de 40% son orgánicos (aproximadamente 5000 toneladas diarias).

Una de las zonas que genera mayor cantidad de desperdicios de este tipo es la Central de Abastos de la ciudad de México (Ceda), que se estima produce mil 500 toneladas cada día. (1)

Cada vez los lugares destinados para el almacén de estos desechos (tiraderos de basura) son menos, y lo único que provoca esto es el aumento de la contaminación tanto del aire, como del suelo y el agua, lo que provoca una gran catástrofe ambiental,

En esta investigación nos enfocaremos en la basura orgánica en el Distrito Federal, veremos cuanta se produce y trataremos de darle un uso más viable.

Para comenzar a introducirnos al tema de como podemos utilizar la basura orgánica a través de la producción de biogás tenemos primero que conocer lo que es, su composición, así como su producción.

De manera que el biogas podemos definirlo como es un [gas](http://es.wikipedia.org/wiki/Gas) combustible que se genera en medios naturales o en dispositivos específicos, por las reacciones de biodegradación de la [materia orgánica](http://es.wikipedia.org/wiki/Materia_org%C3%A1nica), mediante la acción de [microorganismos](http://es.wikipedia.org/wiki/Microorganismo) y otros factores, en ausencia de oxígeno.

***¿Cómo es que se consume la basura orgánica?***

Una forma de consumo de basura orgánica lo vemos por ejemplo en la fabricación de biodigestores para la descomposición de los residuos orgánicos.

Pero ¿qué es un biodigestor?

“Un digestor de biogás, también conocido como un digestor de metano, es una pieza de equipo que puede convertir los residuos orgánicos en combustible utilizable. Además de proporcionar una fuente de combustible renovable, digestores de biogás también proporcionan el combustible de bajo costo para personas en situación de pobreza, y ayudan a eliminar los residuos que de otro modo serían desechados.” (lular.es/a/ciencia/)

Existen biodigestores muy avanzados y de gran tamaño y otros muy pequeños y simples del tamaño de un tanque de 200 litros o menos, todo depende de la cantidad de gas que se quiera obtener y el destino que se le dará.

Por ejemplo un biodigestor de 2 metros cúbicos puede abastecer de gas a una vivienda, y satisfacer sus necesidades de cocina y calefacción, permitiéndole ahorrar una gran cantidad de dinero en concepto de energía.

Un biodigestor de aproximadamente 70 m3 o 100 m3 podría generar gas suficiente para hacer funcionar un grupo electrógeno y generar energía eléctrica barata para una fábrica pequeña.

***El Consumidor de Basura Orgánica.***

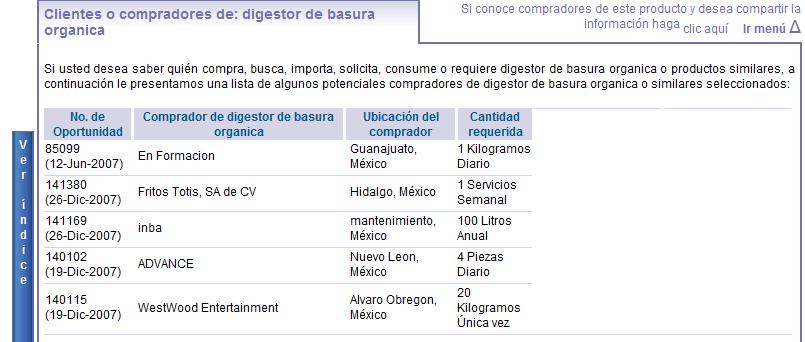
1. En esta primera parte queremos enfocarnos en la parte del consumidor, en donde investigamos un poco quienes son quien compran y comprarían basura orgánica, y también a quienes les gustaría adquirir digestores de biogás.

En la pagina web http://www.quiminet.com/ encontramos solicitudes de compradores que desean adquirir un digestor de basura orgánica para diversos usos, como los son la producción de fertilizante natural, a base de basura orgánica, la producción de biogás o de energía.

En el listado de quienes desearían adquirir el producto se encuentran 10 solicitudes, de las cuales 5 son de México. De estos 2 solicitan 1 tonelada cada semana, uno 1 servicio para prueba, y los otros dos solicitan 1 kg diario y otro una pieza mensual.

En la parte de los clientes solo se nos muestran cinco, de los cuales todos se encuentran en México.

En la siguiente imagen se muestran las solicitudes de los clientes de digestores de basura orgánica en México y las cantidades requeridas por cada uno.



***¿Quiénes producen basura?***

Generación de Residuos Sólidos.

Para su estudio encontramos en la página [http://www.sedesol2009.sedesol.gob.mx](http://www.sedesol2009.sedesol.gob.mx/archivos/802402/file/ManualTecnicosobreGeneracionRecoleccion.pdf) que los residuos sólidos se pueden clasificar de acuerdo a su fuente de

origen en :

• Domiciliarios

• Comerciales

• De sitios públicos

• Institucionales

• Hospitalarios

• Industriales

En el distrito federal las delegaciones que mas basura orgánica han entregado son:

- Coyoacán

- Alvaro Obregón

- Tlalpan

Lo anterior de acuerdo con la pagina: portal de ciudadano del Distrito Federal.

**Referencias:**

* Recuperan gas de basura orgánica, (2009, 8 de septiembre). Electronic Reference (en línea). México. Recuperado el 29 de febrero de 2012 de: <http://www.eluniversal.com.mx/ciudad/97405.html>
* Digestores de basura orgánica. Recuperado en 2 de marzo del 2012 de: <http://www.quiminet.com/pr1/digestor%2Bde%2Bbasura%2Borganica.htm#info>
* Fábrica y vende Biogestores. Recuperado el 02 de marzo del 2012 de: <http://www.ideasdenegocios.com.ar/venta-biodigestores.htm>
* ¿Qué es un digestor de biogás? (15/10/2010) Recuperado el 02 de marzo del 2012 de: <http://lular.es/a/ciencia/2010/10/Que-es-un-digestor-de-biogas.html>
* Obras en mi ciudad. México. Recuperado el 02 de marzo del 2012 de:

<http://www.obrasenmiciudad.df.gob.mx/?p=712>

* Manual técnico sobre generación, recolección y transferencia de residuos sólidos municipales, (2009). México. Recuperado el 02 de marzo del 2012 de: <http://www.sedesol2009.sedesol.gob.mx/archivos/802402/file/ManualTecnicosobreGeneracionRecoleccion.pdf>
* Basura órganica. Recuperado el 02 de marzo del 2012 de:

<http://fieltro.net/que-es-la-basura-organica/>